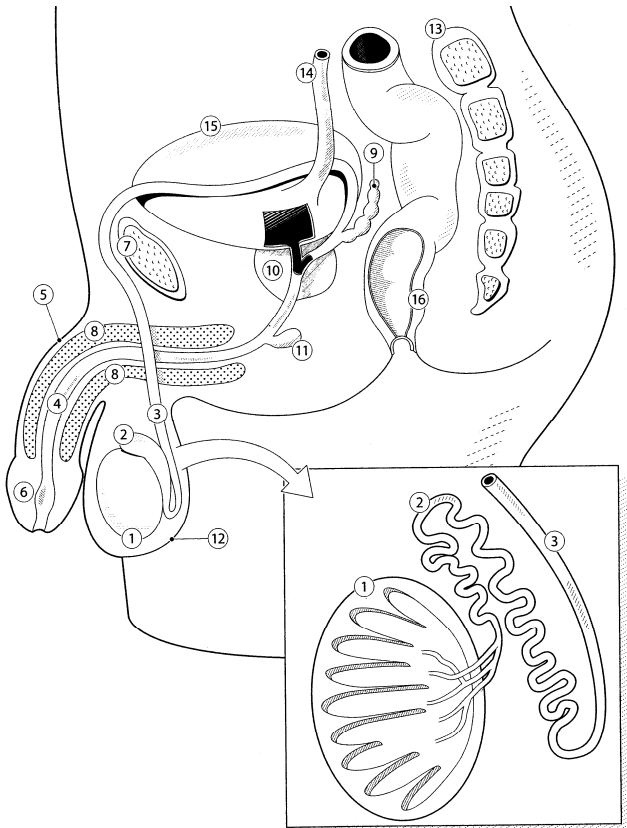


TEMA 7: LA REPRODUCCIÓN

- 1/ La reproducción en el ser humano
-Concepto de reproducción sexual.
- 2/ De la infancia a la edad adulta
-Concepto de adolescencia y pubertad.
- 3/ Los aparatos reproductores

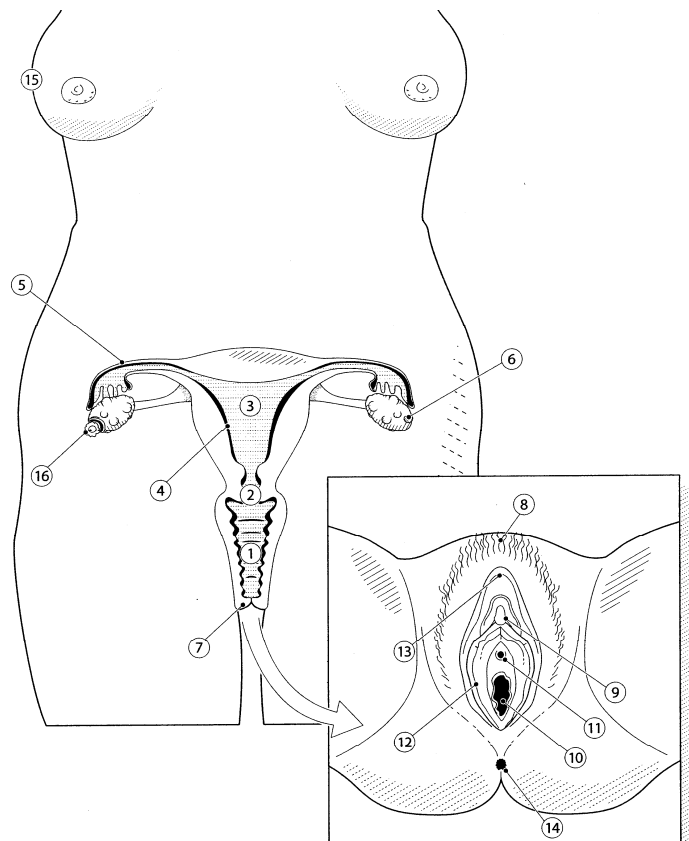
En el libro tienes las características y funciones de las partes de ambos aparatos reproductores. Puedes repasar las partes con estos esquemas mudos y las funciones con la animación que hay en librosvivos.net (UD7/Interactivos/122).

Esquemas mudos de los aparatos reproductores



	Testículo
	Pubis
	Pene
	Vejiga urinaria
	Conducto deferente
	Recto
	Glándula de Cowper
	Uréter
	Uretra
	Próstata
	Columna vertebral
	Epidídimo
	Glande
	Escroto
	Tejido esponjoso
	Vesícula seminal

	Vagina
	Clítoris
	Ovario
	Vulva
	Trompa de Falopio
	Orificio urinario
	Orificio vaginal
	Glándulas mamarias
	Labios menores
	Labios mayores
	Endometrio
	Cérvix o cuello del útero
	Ano
	Monte de Venus
	Óvulo
	Útero





Completa esta tabla que compara los órganos reproductores masculino y femenino.

	Aparato femenino	Aparato masculino
Órgano productor de gametos		
Conductos		
Órgano para el acoplamiento		
Órgano de gestación		

5/ Los ciclos sexuales en la mujer

Ciclo ovárico: Procesos periódicos que tienen lugar en el ovario y que culminan con la liberación de un óvulo.

Ciclo menstrual: Cambios periódicos que se producen en la pared del útero que culminan con la menstruación.

-Tienes que tener clara la secuencia de acontecimientos de cada ciclo, la relación que hay entre los dos y para qué sirve la menstruación.

Actividad 10:

-Si consideramos como primer día del ciclo menstrual el primer día de la regla, según el esquema de la página siguiente, indica:

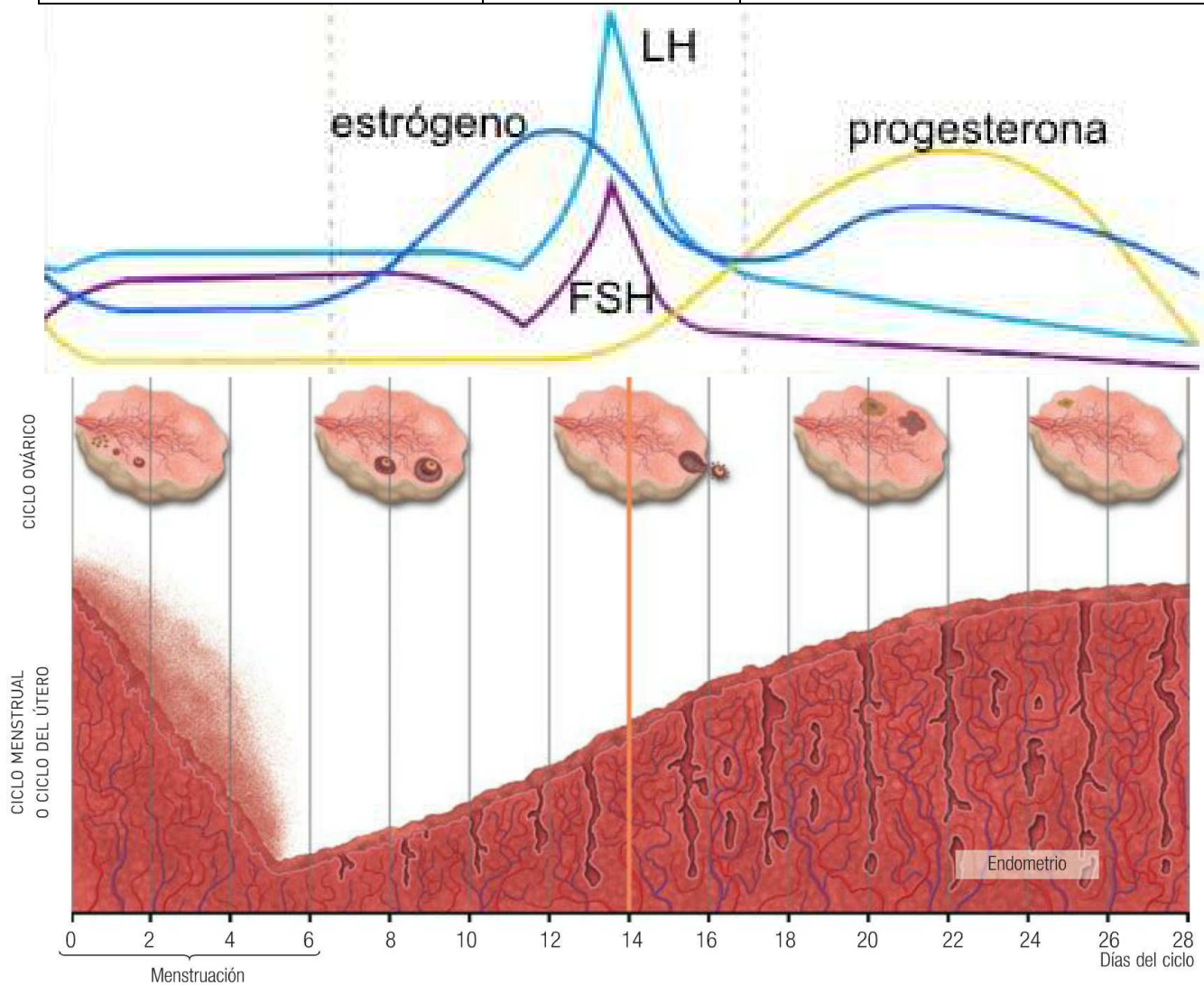
a) ¿Cuántos días dura el ciclo?

b) ¿En qué día se produce la ovulación?

c) ¿En qué momento es más gruesa la mucosa?

d) Si el primer día de la regla coincide con el 5 de mayo y los ciclos son regulares: ¿qué día se producirá la ovulación?, ¿qué día se iniciará su próxima menstruación?

FASE FOLICULAR	OVULACIÓN	FASE DE CUERPO AMARILLO
<ul style="list-style-type: none"> -Al ovario llega la hormona estimulante del folículo (FSH). -Se desarrollan uno o más folículos ováricos (normalmente sólo uno madura) -El folículo comienza a producir la hormona estrógenos. 	<ul style="list-style-type: none"> -Al ovario llega también la hormona luteínica (LH). -El folículo se abre y el ovario libera el óvulo que es recogido por la trompa. 	<ul style="list-style-type: none"> -Después de la liberación del óvulo el folículo se transforma en el cuerpo lúteo o amarillo -Este cuerpo amarillo segrega la hormona progesterona, que prepara al útero para alojar al embrión. -Si no hay fecundación el cuerpo amarillo degenera y deja de producir la hormona marcando el final del ciclo.



FASE MENSTRUAL	FASE DE PROLIFERACIÓN	FASE SECRETORA
<p>La mucosa del útero (endometrio), gruesa, esponjosa y con muchos capilares sanguíneos, se desprende y se expulsa junto con sangre proveniente de las hemorragias producidas al romperse los capilares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Al útero llega la hormona estrógenos. -Se inicia la reconstrucción de la mucosa uterina (endometrio) y la formación de una red de capilares. 	<ul style="list-style-type: none"> -Al útero llega la hormona progesterona. -La mucosa uterina (endometrio) alcanza su máximo espesor y se prepara para albergar y alimentar al embrión si hay fecundación. -Si hay fecundación la progesterona continuará produciéndose durante el desarrollo del embrión. -Si no hay fecundación se produce un descenso brusco de la secreción de estrógenos y progesterona, produciéndose la menstruación.



8/ La reproducción asistida

a) Responde aquí: ¿en qué situaciones se utilizan técnicas de reproducción asistida?

Causas de esterilidad			
Masculina		Femenina	
1	Número bajo de espermatozoides	Ausencias o problemas de ovulación	4
2	Espermatozoides defectuosos (corta vida o escasa movilidad)	Obstrucción de las trompas de Falopio	5
3	Incompatibilidad de los espermatozoides con el mucus vaginal	Anomalías en el útero que dificultan la implantación del cigoto	6

b) Completa esta tabla con las diferencias entre la inseminación artificial y la fecundación *in vitro* y transferencia de embriones (FIVTE)

Inseminación artificial	FIVTE
Se extraen	Se extraen
La fecundación ocurre en	La fecundación ocurre en
Qué se introduce y dónde:	Qué se introduce y dónde:
Se utiliza en estos casos de esterilidad:	Se utiliza en estos casos de esterilidad:

9/ Los métodos anticonceptivos

-De este apartado debes conocer para qué se utilizan estos métodos, cómo se clasifican y cuándo pueden ser más adecuados unos u otros.



-Sobre los métodos anticonceptivos puedes encontrar información en estas páginas:

Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid: Los métodos anticonceptivos.

<http://goo.gl/YyIw10>

Consejería de Salud del Gobierno de La Rioja: guía de métodos anticonceptivos:

<http://www.riojasalud.es/f/old/ficheros/anticonceptivos.pdf>

Onmeda.es: ¿Conoces los métodos anticonceptivos?:

http://www.onmeda.es/cuanto_sabes/sobre_anticonceptivos.html

Onmeda.es: la seguridad de los métodos anticonceptivos:

http://www.onmeda.es/salud/anticoncepcion/indice_pearl/metodos_anticonceptivos_seguridad.html

Onmeda.es: métodos anticonceptivos y su eficacia:

http://www.onmeda.es/galeria_de_imagenes/galeria_eficacia_metodos_anticonceptivos.html

-Consulta las dos últimas páginas para completar esta tabla sobre la seguridad de diferentes métodos anticonceptivos:

Método	Eficacia (índice de Pearl)
Ogino-Knaus	
Preservativo ♂	
Preservativo ♀	
Diafragma	
DIU	

Método	Eficacia (índice de Pearl)
La píldora	
Parche anticonceptivo	
Espermicidas	
Vasectomía	
Ligadura de trompas	

-Repasa las características de los siguientes métodos anticonceptivos para anotar en qué situaciones podrían ser más adecuados.

Preservativos:

DIU:

Vasectomía/ligadura de trompas:

Actividad 18: ¿Qué métodos anticonceptivos previenen la transmisión de las ETS (enfermedades de transmisión sexual)?